This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- · TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

F-056

珍日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭63 - 269509

@int,Cl.1

識別配号 庁内整理委号 母公開 昭和63年(1988)11月7日

H 01 G 4/42

311

6751-5E

審査請求 未請求 発明の数 1 (金4頁)

の発明の名称 貫通形高圧コンデンサ

頭 昭62-104944

保出 顕 昭62(1987)4月28日

②出 顋 人 松下電器遊業株式会社 大阪府門真市大字門真1006營地 松下電器座業株式会社内

大阪府門真市大字門真1006番地

弁理士 森本 義弘

2. 特許務求の箱間 1. 二つの電板側にプラスチックフィルムを少 なくとも一枚終在ませて集散輸外間に巻回した

コンデンサ架子と、前記書取納の中空部を貫道 する貧酒導体を具備し、脱記コンデンサ素子の 一端から引き出した電瓶を館記費通媒体に電気 的に接続し、前記コンダンサ業子の乱増から引 き出した環施を、前記貫通導体が復気的に非接 独で貫通する贯通孔を有する時体をに電気的に 接続し、側記コンデンサ業子を創記導体板にエ ポキャ 新聞などの 絶縁物にて間宜した音楽形容

任コンデンサ。

1. 発用の名称 質量形高圧コンデンサ

8. 精明の鮮無な数弱 産業上の利用分野

本発明は、たとえば電子レンジなどのマグネト ロンにおいてノイズフィルタとして使用される貨

造形高圧コンデンナに関するものである。

大電力の電磁度が発用される電子レンジなどで は、周瞻に置かれた観気機器、なかでもテレビジ ョン受染機などに感影響を与える電路技の研放対 娘が必至の問題となっている。このような雑音を 断止するため、従来より各種のノイズフィルタ用 コンデンサが担塞されてきた。たとえば祭2回に 示すように、プレス底線し透射させて作つたセラ ミック材料が頻準体21として使用されている。こ の森会、誘戦体21は抗に二つの電瓶22A・22Bによ り上下から決まれた構造であり。周辺は絶縁形力 を高めるためエポキン製質などの絶縁物25が注型 成化されている。 :

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、誘電体21のセラミックとその周 鎖の熱線機器との熱能要係数が弱なるため、ヒー トサイクル試験時などにはセラミックに大きな広 力が知わり、セラミックに割れやセラミックと絶 穀物28の発面に滎切が生じたりしてコンダンサの 慰定圧特殊が低下することがあつた。これを訪ぐ

特別昭63-269509(2)

本海県は、即花園種を解放するもので、ヒート ヤイク ~ 時の 格応力を 繰返し受けても 脳電圧特性 が低下しない 日澄彩 所任コンデンツを得ることを 目的とするものである。

問題点を解決するための手段

超記問題を解決するために水発明は、二つの低 低間にブラスナッタフィルムを少なくとも一枚快を なさけても取物が関に参回したロンデンマ製 設け、このユンデンマ製デの砂取制中型部に関係な を資達し、エンデンマ製デの一端から別る出し

もラミファを閲覧なとして用いた場合のように結 物物と砲機物との間に働く広力よりも値かで小さ くなつで、コンダンナ業子が別れたりするととが なくなり、まちには対面電磁桿の曲部方向のマー 対 肉種順間のプラスナフッフィルム原をき起発吸 に到らない所述の切みに設定して電弧とブラスナ フタフィルとを着倒すれば破虚とプラスナ フタフィルとを着倒すれば成虚とプラスト オルムの環境で始後倒がなるとか、異盟の胎 被物の影響によりコンダンナ業子内部の砲両間力 が低下するととはない。

以下、本発明の一族施卵を閉園に落づいて説明 また。

41 日 は 本 元 明 ロ 一 突 高 列 を 示 す 貫 酒 形 高 任 コ レ デ ン ヤ の 厳 厳 顧 恩 で み る。 第 1 恩 に おいて、 1 は 茂 遜 所 高 任 コ ン デ ン ナ で、 C の 賞 酒 形 高 任 コ ン デ レ ナ 1 は 二 つ の 電 磁 は 、 2 B の 敬 に ブ ラ ヵ ナ ッ イ イ ム 4 8 を 少 な く と も 一 数 疾 在 3 せ で 得 取 勧 も の 外 島 に 幸 経 し た 円 橋 状 の コ ン デ ン ナ 京 子 5 を 省 「 収益をとの異選等体に配気的に接続し、コンデン + 漢子の他因から引き出した機械を、和尼賀通導 体が機気的に非規制で製造する資本を行る等 体板に電気的に非規制で製造するプレデン・漢子を能 起導体板に関認し、コンデン・漢子の異態にエポ + ン型的などの掲載物を光質し、超初麻体板を絶 動物で固定したものである。

他来のも多まプタを誘電体として词いたコング
マナは、電気的ドレスが初辺的のはは間辺がなど
毎時的に閉匹が低がして、もつもフタが刻れたの
たのもつまファと超悪の地域物との外面に取回を 生じたりして、コンデンタの機関が一の底下をも ちりたのして、コンデンタの機関が一の底下をも ちりたのひがし、本発明のコンデンテでは、コ ンデンウ展下を二つの間面間にプラスティックフィ ルムを少なくとも一枚接在をすで登却した発音が 構造としたため、コンデンアをあるコンデンマ 構造としたため、コンデンフをあるコンデンマ 男子と漫画の影響物との間に続く応力は、従来の

し、このコンデンサ累テもの特取額4の中空系を 貫通して貫通導体をが設けられ、コンデンサポネ δの下端から引き出された一方の危極AAは貫通導 休日を電気的に非接触で食道する資源孔で3を有す る下部選体被でに、なとえば増化・単国付けなど の方法で電気的に接続されば定される。また、コ ンデンサ素子もの上類から引き出された他方の配 图28は上部群体報 8 にたとえば標序、単函付けな どの方法で電気的に接続され役定され、その上部 導体収8も貫通導体6に電気的に脱縮固定される。 こうした後に、終鉄器力の庇上や部沼体の向トル ためにコンデンマ栗子 6 と上部および下部潜体板 8、1の周囲をエポキン問題などの極級物を全民 題して外抜し、すらに下部啓体板 7.の下面刻には 外部ケース10が設付けられ、胃面媒体をと下無趣 体板1との側の絶縁補強を確実なものにしている。 また、上部海体板8より下方の貫通過は6の風 題にプラスチックやシリコーンゴムなどからなる 絶域チェーブ11を被関して、 まらに高級輸送を行 つている。

特問昭63-269509(3)

こくで、下部34年数11年電気的に限納された電 低れをコンダンサ等は形成のあるで、35年に電 紅上砂線は、その上に標準フィルニを勢弱し、こ の電域54年下額34年数17を介して得地しておけば、 コンダンマ業子6の外頭部の大部分が医地電位で よったであることになり、従来のコンダンサ払上のレ レド海泉があるれる。

また、コンデンテ系子 6 は二つの電話は、20 間にブラスチャファイルようを少えくとも一枚乗るせて登記した当路は減速であるため、コンデンナ 飛子 5 と見数の地域物のとの間に作用するに力は、後米のモラミックを誘揮はよして思いたねかよりも振めてからなって、ヒートティクル時などにおいてもコンデンテステくが到たりすることがなくなっ、まらに、電優が、1800年に対しているのマージをを必要な経費だけとっておる。ブラスナックフィルム3 の厚さを他域表に到らない状ののかに表定して収慮に、1804年にからとおけに関係性に、1804年に参しましたおけば環転は、1804年に参しました

構成のみで 砂は耐力が戻まるにめ、周辺の 総線物 りの影響によりユンダンや架子内部の 絶縁耐力が 低下沈るととはなく、フイルメ特性も 使来のもの に比べて関等以上となり、良好な耐度圧特性を懸 待でまる。

発制の効果

以上のよう化本別報によれば、コンデンナ類子 を、二つの環境関化プラメナフラフィルムを少な くとも一枚鉄在3まで番目した成在としたので、 ポェートナイフル性が強く、光分なフィルタ効果 を有し、皮好な関連圧移性を基押した金く折しい 関連の関連形式は、ンデンナを表対しることに なり、その環境が経出されることで なり、その環境が経出されるで大である。

4. 図面の額申な数明

明1団は本外明の一定結婚を示す負債形高圧コンデンサの経験監督、第1団は使来の負債務高圧コンデンサの経験高級である。
1 …員面形高圧コンデンサ、2A、2B…化級、0

1 … 異適必高圧コンダンサ、2A・2B… 電話。8 … プラステックフィルム、4 … 碧取伯。6 … コン デンサ菓子、6 … 商通降体、8 … 下部将降級、7e

… 賈連孔、 8 … 上朝禪体板、 9 … 随疑物、 11 … 絶 後 + ユーブ。

代别人 森本氏丛

特期昭63-269509(4)

